clarion

Human Mobile Music Media Interface Clarion HMI

販売拠点一覧

北海道地区		
クラリオンセールスアンドマーケティング(株)		
札幌営業所	〒064-0920 北海道札幌市中央区南 20 条西 11-1-5	☎011-561-2211
東北地区		
クラリオンセールスアンドマーケティング(株)		
仙台営業所	〒984-0041 宮城県仙台市若林区志波町 1-26	☎022-237-5151
青森営業所	〒030-0845 青森県青森市緑 1-5-1	☎017-732-1221
首都圏・関東地区		
クラリオンセールスアンドマーケティング(株)		
本社事務所	〒112-8710 東京都文京区白山 5-35-2	☎03-3815-2647
千葉営業所	〒260-0808 千葉県千葉市中央区星久喜町 1414	☎043-263-2123
静岡営業所	〒422-8036 静岡県静岡市駿河区敷地 1-24-27	☎054-237-8520
北関東営業所	〒370-0841 群馬県高崎市栄町 2-10 きむらビルⅢ 1-B	☎027-330-5001
(株)新潟電装	〒950-0951 新潟県新潟市中央区鳥屋野 307-4	☎025-283-4141
上越営業所	〒943-0807 新潟県上越市春日山町 1-10-10	☎025-525-9611
長岡営業所	〒940-0016 新潟県長岡市宝 4-1-19	☎0258-24-0006
高柳電機工業(株)	〒321-0102 栃木県宇都宮市江曽島町 1439	☎028-658-1438
茨城クラリオン(株)	〒310-0851 茨城県水戸市千波町 2770-48	☎029-241-2301
香取電池販売(株)	〒300-0805 茨城県土浦市宍塚字岡田 1789-1	☎029-824-3322
山梨クラリオン(株)	〒400-0026 山梨県甲府市塩部 3-16-17	☎055-253-2711
東海・中部地区		
東海クラリオン(株)	〒460-0024 愛知県名古屋市中区正木 1-14-9	☎052-331-4461
豊橋営業所	〒440-0091 愛知県豊橋市下五井町沖田 61-1	☎0532-53-7656
津営業所	〒514-0131 三重県津市あのつ台 4-8-4	☎059-236-7151
岐阜営業所	〒500-8819 岐阜県岐阜市千石町 2-1	☎058-263-7141
富山クラリオン(株)	〒930-0174 富山県富山市野町 158-5	☎076-436-0211
北日本クラリオン(株)	〒920-0841 石川県金沢市浅野本町ロ 117	☎076-252-6281
福井営業所	〒918-8016 福井県福井市江端町 36	☎0776-39-0100
関西地区		
クラリオンセールスアンドマーケティング(株)		
大阪営業所	〒564-0051 大阪府吹田市豊津町 12-14	☎06-4861-0100
中四国地区		
クラリオンセールスアンドマーケティング(株)		
広島営業所	〒733-0035 広島県広島市西区南観音 7-6-28	☎082-532-6010
岡山営業所	〒710-0016 岡山県倉敷市中庄 3600-1	☎086-464-6336
九州地区		
クラリオンセールスアンドマーケティング(株)		
福岡営業所	〒813-0062 福岡県福岡市東区松島 5-25-19	☎092-622-6161
沖縄ユアサ電池販売(株)	〒901-2134 沖縄県浦添市港川 2-23-6	☎098-877-1355

70th Anniversary

クラリオンセールスアンドマーケティング株式会社

〒112-8608 東京都文京区白山 5-35-2 ☎(03)3815-3262
http://www.clarion.com

⚠注意 本カタログの商品を正しく安全にお使いいただくため、ご使用の前には必ず「取扱説明書」と「取付説明書」をよくお読みください。

⚠警告 安全のため走行中のドライバーによる操作はしないでください。また、操作をする場合は必ず安全な場所に車を停車させてから行ってください。

【ドライブレコーダー CF-2500 に関するご注意】

【免責事項】録画内容の保障について
当機種はSDカードにデータを常時記録しますが、万一データが記録できなかった場合や、記録されたデータが破損された場合、弊社は一切の責任を負いかねます。

●本カタログ掲載の商品で品切れや価格変更がありましたら、その節はご了承ください。●定格および外観は改良のため予告なく変更することがあります。●製品の色調は印刷のため実物とは若干異なる場合もありますので、あらかじめご了承ください。●液晶パネルは非常に精度の高い技術で作られており、99.99% の有効画素がありますが、0.01% の画素欠けや常時点灯するものもありますのでご了承ください。● FOMA は(株)エヌ・ティ・ティ・ドコモの登録商標です。●カタログの内容についてのお問い合わせはお近くの代理店にご相談ください。もし代理店でおわかりにならないときは当社におたずねください。●他の製品カタログの請求は、希望製品名をご記入の上、〒330-0081 埼玉県さいたま市中央区新都心 7-2 クラリオン(株)「お客様相談室カタログ係」へ、製品に関するお問い合わせはお客様相談室 0120-112-140(フリーダイヤル)へご相談ください。●本カタログに掲載しております商品の希望小売価格には消費税が含まれております。

このカタログの製作は 2010 年 10 月です。 10SJPS104 Ⓜ 10103X①

PRINTED WITH SOY INK

※ISO 14001をクラリオン(株)全体で取得しております。

2011 BUS for ROUTE

クラリオン路線バス用機器 総合カタログ

clarion

信頼は確かな安全と安心から。
クラリオンの路線バス用機器

BUS for ROUTE

バスをもっと安全で安心な交通手段へ。
クラリオンがお手伝いします。

利用者とバス事業者の明日をつなぐ
クラリオンの先進システム。

安心して利用できる路線バスを。
私たちクラリオンは、高品質な機器やサービスで、路線バスをより信頼性の高い交通手段へと導きます。安全運行、定時運行をさらに高める最新のネットワークシステムや、利用者に分かりやすいルート案内、また、ドライバーが安心して運転できる環境の整備や、さらには環境に配備したシステムなど、路線バスの新しいスタイルをトータルに創造します。
路線バスをもっと安全で、安心して利用できる交通手段へ。
クラリオンはその技術力と創造力で、バス利用者とバス事業者とを確かにつないでいきます。

TOTAL IMAGE for BUS GUIDE

バス機器トータルイメージ

総合的なシステムの先に生まれる、特別な価値。
それは、路線バスの新たな可能性を拓いていきます。

利用する人にもっと便利なバスであること。その便利さが、バス事業者様にも大きなメリットとなること。
クラリオンが描く路線バスの未来は、お互いにとってのバリューを探り、創造することにあります。
つねに一歩先をゆく先進機器と、卓越したネットワークの力を活かして。

バス事業者様

運行管理を容易にすることで、営業効率化を高めます。

ネットワークシステム

■運行中の各車両の位置情報、乗車人員などをリアルタイムで把握できます。

■運行データと運行管理システムの照合で遅延、早発が把握でき、合理的なダイヤ編成に役立ちます。

フラッシュメモリドライブレコーダー

■わかりにくかった事故の原因解析をはじめ、データ解析をすることで、安全運転指導に役立ちます。

■エコドライブ運転を監視、徹底することで、CO_2とエネルギー経費を削減することができます。

バス利用者様

便利さ、信頼性の向上など、路線バスのイメージを一新。

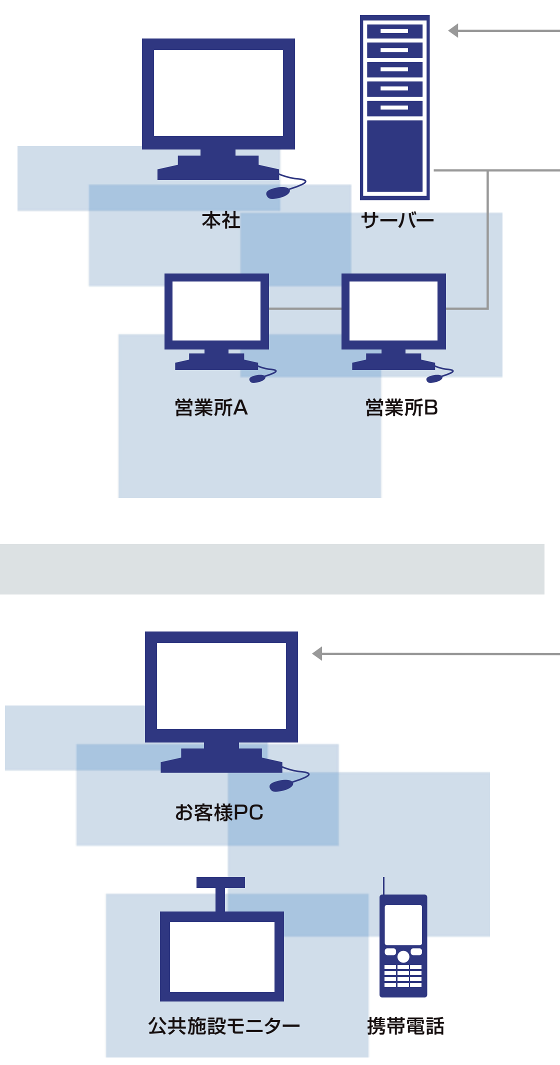
ネットワークシステム

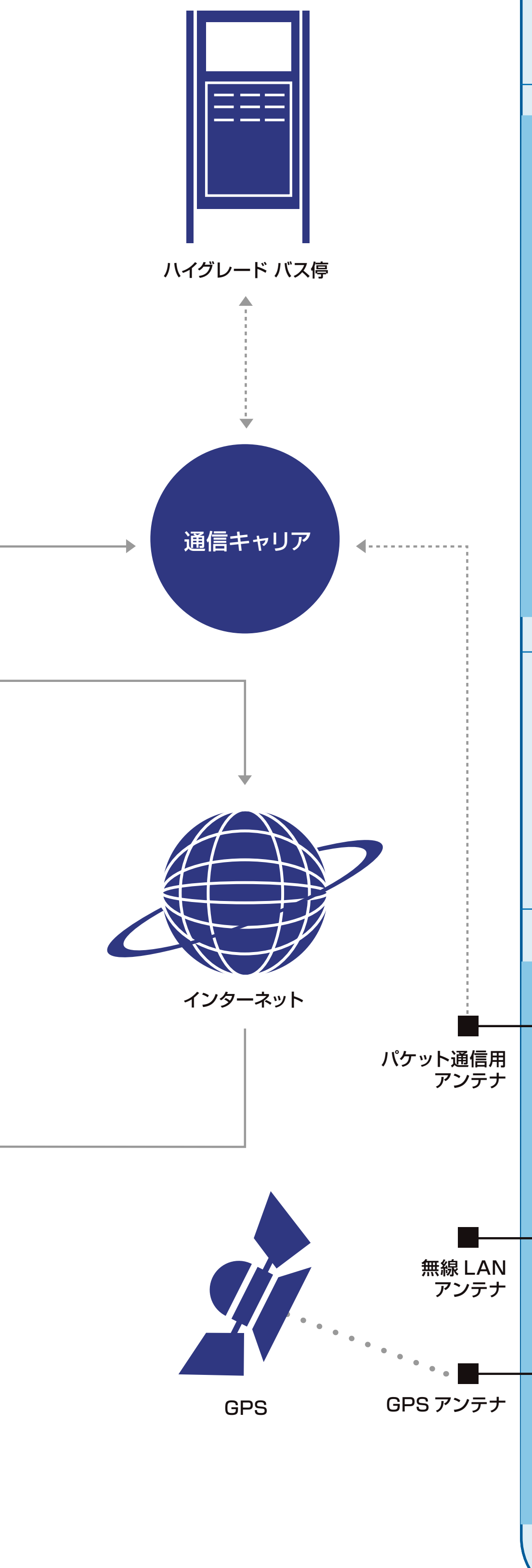
■携帯モバイルやパソコンで、時刻表や路線系統を確認することができます。

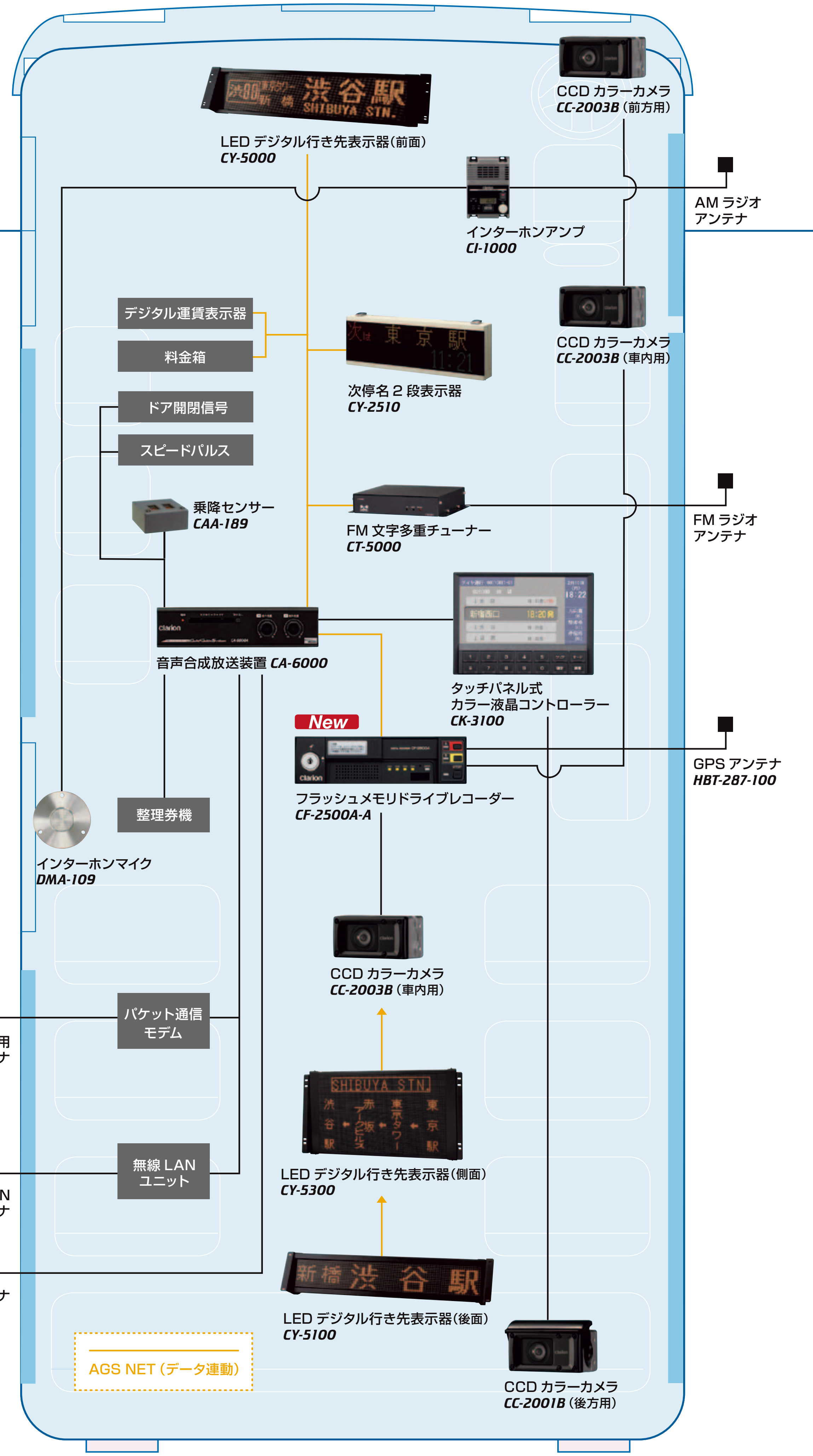
■停留所などから、現在のバスの運行状況や接近を確認することができます。

フラッシュメモリドライブレコーダー

■運行管理、指導の徹底化により、安全性や防犯性が高まります。







バスロケーション ASPサービス

バスロケーションASP サービスは、バスの運行情報をリアルタイムでお届けする快適なシステムです。

自社単独でバスロケーションシステムを導入する場合、多額の初期費用とセンターサーバーに対する日常の管理工数、管理費用が必要になります。そこで、クラリオンはお手軽に導入できて、管理費用もかからないシステムを開発しました。それがバスロケーションASP※サービスです。

※ASP:Application Service Provider
（アプリケーションサービスプロバイダ）

「ASPサービス」の優れた特長

優れたコストパフォーマンス

多額の投資が必要な通信サーバーを自社保有せず、クラリオンが保有するサーバーを使用するので、初期費用を大幅に節約することができます。

導入はとてもスムーズ

使いやすいバスロケーションシステムをパッケージとしてご提供。システム設計などの工期が不要で簡単に素早く導入できます。

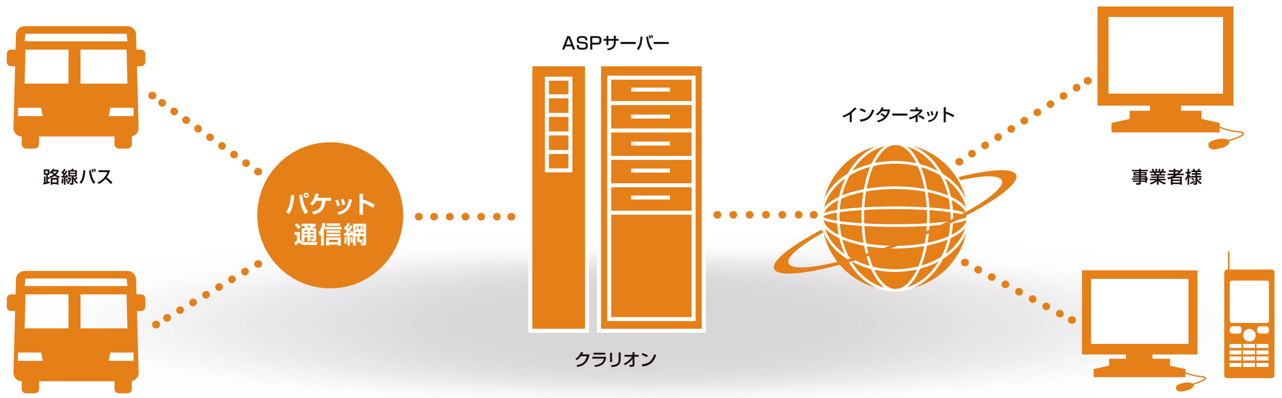
おまかせメンテナンス

設備の保守やメンテナンスはASP で行いますので、余分な工数や管理費がかからず、安心して利用することができます。

■クラリオンだから正確

GPS 単独では測定誤差が発生しますが、クラリオンは車内案内放送との連動により、正確な位置情報を提供することができます。

センターサーバーもシステムもクラリオンが提供。コストパフォーマンスに優れたバスロケーションサービスです。



ASPとは アプリケーションサービスプロバイダの略。パソコンやサーバー用のアプリケーションを事業者様が購入するのではなく、クラリオンのセンターサーバーを月々の使用料で、複数の事業者様に共通で使用していただけるサービスです。バスの位置などの情報を、お客様の携帯電話やパソコンに情報提供することができます。また、営業所等によせられる利用者様からのお問合せに対しても、迅速かつ的確な応対が可能となり、サービスの向上に繋がります。

事業者様向けサービス

利用者様からの電話による問い合わせに、的確な応対ができ、サービス向上につながります。

系統情報提供

指定した系統上でのバス位置が参照できます。運行状況の的確な把握、お客様への回答、さらには事故や緊急時等の迅速な対応に役立ちます。

お知らせ情報入力フォーム

バスの運行状況等、利用者様へのお知らせ表示をテキストデータで作成し、いつでもホームページ上に表示させせることができます。

バス追跡地図画面（オプション）

指定したバスを地図上に表示させて位置を管理することができます。緊急時のバス位置の確認に有効です。

運行状況の情報収集（オプション）

バス停での乗車･降車人数を記録したり、運行時分の実績管理ができます。

系統情報提供 他

お知らせ情報入力フォーム

バス接近情報

利用者様向けサービス

利用者様は、パソコン、携帯電話で気軽にバスの現在位置をはじめとする情報を知ることができます。

接近情報提供

乗りたいバスが今どこの停留所にいるか、パソコンや携帯電話で事前に接近情報を確認できます。そのため、利用時間に合わせて停留所へ向かうことができるので、待ち時間が少なくてすみます。
※接近情報は停留所通過ごとに、簡易系統図上に表示します。

バス接近メール

指定した時間にバスが接近すると携帯モバイルへメールでお知らせするので、目的のバスに忘れずに乗ることができ、また、悪天候の日なども非常に便利です。接近メールには、その日の占い結果も表示されます。

お知らせ情報提供

ダイヤ変更や臨時運休、増発などの事業者様からの様々なお知らせを発信することができます。

時刻表提供（オプション）

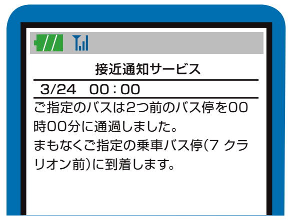
指定した停留所の時刻表を表示できます。

路線図（オプション）

イラストによって路線図を作成、表示します。
（パソコン向けサービスのみ）

接近情報提供

時刻表



バス接近メール

お知らせ情報提供

ネットワークに対応したオートガイドシステム

RCA-224

CA-6000

FOMA端末

※FOMAは(株)エヌ･ティ･ティドコモの登録商標です。

マルチサポートオートガイドシステム

RCA-224

CA-2010

CA-7000

FOMA端末

マルチビジュアルガイドシステム

マルチビジュアルガイドシステムなら、
運賃表示、複数の情報、広告など
多彩なレイアウトが可能です。

利用者様への新たなサービスとして注目される、ビジュアル表示。乗降案内をこれまで以上に視覚的にわかりやすくインフォメーションすることは、利用客拡大にもつながります。マルチビジュアルガイドシステムは、従来のシンプルなルート案内・運賃表示はもちろん、マルチ画面で複数の情報や広告など、これまでにない多彩な使い方を可能にし、路線バスに新たな付加価値を生み出します。

マルチビジュアルガイドシステム
CA-5100

■全てのデータをCFカードに内蔵。便利な前面USB端子。
■静止画(JPEG)を表示可能。
■RCA2チャンネルの映像出力。

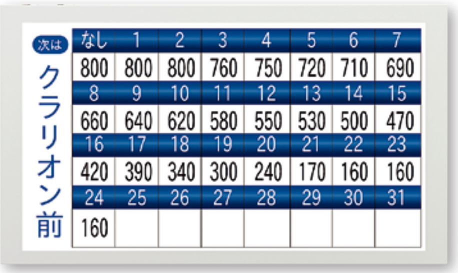
運賃表示をより見やすく。

運賃区界が少ないときは大きな文字で、区界が多いときは
それに対応した文字サイズの表示が可能です。
高齢者をはじめとするすべてのご利用者様にやさしい表示で、
サービスの向上につながります。

■区界数に適した文字サイズが可能

■スクロールでのテロップ案内

■多様なインフォメーションサービス



■縦書きの次停名表示にも対応

バス車内機器を集中コントロール、将来のサービスにも対応可能なバス専用車載器。

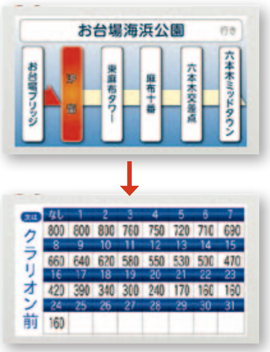
音声合成放送装置
CA-6000

20型ワイドLCDモニター(固定取付型)
CM-2011

17型ワイドLCDモニター(固定取付型)
CM-1711

様々な情報、広告をマルチに表示。

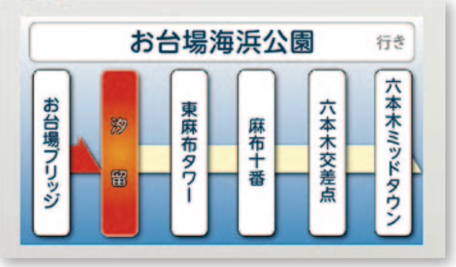
画面は最大で4分割表示が可能です。静止画インフォメーションや短冊表示、また、各国語表示など、多彩な情報をフルカラーで表示します。また、乗車扉、降車扉に連動した画面表示やお知らせスイッチに連動した画面表示も可能です。



■扉連動表示例

■広告表示例

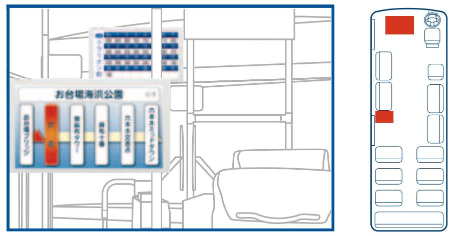
■各国語表示例



■経由バス停表示

２モニターなら。

クラリオンのマルチビジュアルガイドシステムは2台のモニターで各々独立した情報も表示できます。様々な表示の組み合せで、利用者様に安心して乗車していただけるバス車内を演出します。



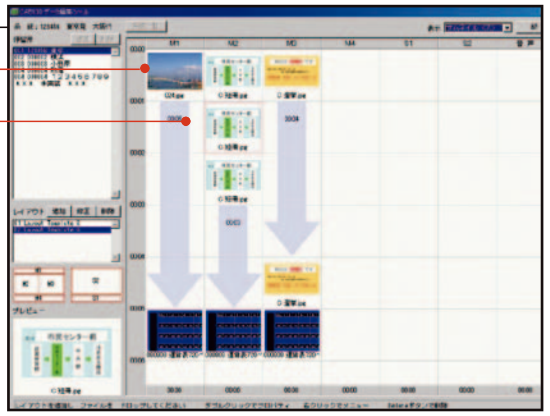
■２モニター使用例

画像編集アプリケーション(オプション)
CTA-040-100

**Windows PC 上でデータ作成、編集可能。
一般の画像編集ソフトと同様、専門のオペレーター
でなくても簡単に編集することができます。**

■多彩でシンプルな基本テンプレート(路線バス用、高速都市間バス用など)
■音声合成装置用データからの系統および停留所番号抽出機能
■プレイリスト設定機能(表示画像指定、レイアウト、時間設定)
■プレイリスト使用日時指定機能(3世代までの世代切替が可能)
■お知らせスイッチ(緊急スイッチ)1〜4対応動作指定機能
■停車バス停名画像作成機能
■表示データのサムネイル表示機能

画像データ
編集画面



「マルチビジュアルシステム」のその他の特長

■音声合成AGS(オートガイドシステム)内のデータを使用するため、データの一元管理が可能です。
■音声合成AGS(オートガイドシステム)からの文字テロップのスクロールが可能です。
■既存のモニターを使っての運賃表示、インフォメーションサービスを実現します。
■データ変更は、お客様の運用に対応する、USBメモリーでの書き換えと、
内蔵CFカードでの書き換えの2種類のデータ入れ替え方法が可能です。

路線バスシステムの基幹を支える音声合成放送装置の
進化型プラットフォームモデル。

音声合成放送装置
CA-6000

バス車内機器を集中コントロール、
将来のサービスにも対応可能なバス専用車載器。

「オートガイドシステム」の優れた特長

案内放送のスタンダード
オートガイドシステムは、各路線系統ごとの案内放送をICに記録し、編集・再生できる、先進の音声合成放送装置。緊急時の配車も容易で、さらにメカレス構造によりメカ故障やデータ不良等のトラブルも解消します。各種の運行データも記録できるため、乗務員の業務効率化にも大きく貢献します。

多彩な案内、編集が可能
案内放送はICカードに音声合成方式で記録されます。車内外のお知らせ放送もきめ細やかに提供でき、音質もクリア。また、2アンプにより独立したマイク放送も可能。デジタル記録のため、繰り返しの使用でも劣化の心配がありません。

変更が容易で制作費も軽減
車内・車外放送やCMのアナウンス内容を変更する場合も、テープのようにすべてを録音し直す手間が要りません。変更部分のみを録音し、パソコンで編集するだけで更新できるので、音声データ制作費も大幅に軽減できます。

運行ダイヤの予約もOK
ダイヤデータにより運行ダイヤでの設定・予約も可能です。メモリーには乗降調査、系統ごとの運行時間といったデータを記録・収集できます。

■最先端のIT技術を投入。
- ・OSにLinux、またJavaVM™ を搭載、汎用アプリケーションに対応。
- ・将来の拡張機器にもソフトウェアで対応可能。
- ・内蔵メモリー64MB、フラッシュメモリー（CF内蔵）128MB。
- ・汎用バスのUSB端子、CAN接続対応、PCMCIAカードスロット搭載。

■マルチサポートオートガイドシステムからの乗せ換えも簡単です。
※変換ケーブルのCCA-631-100、CCA-643-100が必要です。

■従来の音声合成装置に、パケット通信機能（オプション）、無線LAN通信機能（オプション）を搭載。
※パケット通信モデム、無線LAN機器は別途必要となります。

■GPS対応による正確な位置情報の取得と時刻表示が可能。（オプション）

案内アナウンスやワンマン機器各種の制御をマルチにサポート。バックカメラとの連動もよりスムーズに。

タッチパネル式カラー液晶コントローラー
CK-3100

■高品質な大型7インチLCD タッチパネル式コントローラー。
■音声合成装置がオフでも、バックカメラ映像を瞬時に表示できるバック連動線を搭載。
■ライトスイッチと連動して、キーイルミネーションが可能（ブルーLED 照明）。
■CCD カメラへの電源供給が直接可能なので、カメラ用パワーボックスが不要。
※カメラコネクタの形状変更のため、カメラ変換ケーブルCCA-719-500が別途必要となります。
■背面にスピーカーを内蔵しているので、音声合成装置のモニターも可能。
■12V ／24V の両電源に対応。
※本機を接続する際には、音声合成装置内のアプリケーションも対応品に変更する必要があります。

■ケーブル

	20Pケーブル 電源センサー	16Pケーブル 運転席操作器	16Pケーブル オートガイドシステム-NET、オプション	20Pケーブル リレー、RCA-224用	9Pケーブル RCA-224用延長	13Pケーブル CK-3000用
新車用ケーブル CCA-630-100	○	○	○	○	○	×
新車用ケーブル CCA-642-100	○	○	○	○	×	○
乗せ換え用ケーブル CCA-631-100	×	×	○	○	×	×

系統設定器
テンキー入力方式
RCA-224-400

■系統名称、次停留所名、操作状況、時間等を数字、漢字、英字、カナで表示します。
■系統名は数字キーでダイレクトに入力できます。
■運行予定の系統を予約することができます。

運転席操作器

埋込型
RCA-148-104

埋込型（お知らせSW付）
RCA-225-100

始発ボタン
RCA-227-100

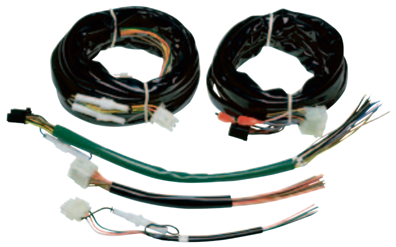
据置型
RCA-219-101

お知らせSW
RCA-231-100

データカード

CA-3000・CA-2010・CA-1000 シリーズ用
CAD-160-300（16MB）

運転席操作器



CA-2000系用

型 番	仕 様
CCA-370-200	新車用（RCA-225接続端子付）
CCA-370-300	新車用（RCA-231接続端子付）
CCA-371-200	オートコーダー用変換ケーブル
CCA-372-200	CA-001系用変換ケーブル
CCA-373-100	CA-030用変換ケーブル

CA-3000用

CCA-558-100	新車用（RCA-231接続端子付）
CCA-558-200	新車用（RCA-225接続端子付）
CCA-559-100	CA-001系用変換ケーブル
CCA-560-100	オートコーダー用変換ケーブル

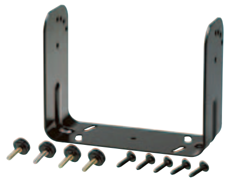
CA-6000用

CCA-630-100	新車用（RCA-224接続ケーブル付）
CCA-631-100	CA-2000系用変換ケーブル 注）
CCA-642-100	新車用（CK-3000用接続ケーブル付）
CCA-643-100	CK-3000用ケーブル（4.5m）
CCA-645-100	モデム用ケーブル（Dopa）

注）オートコーダーからの乗せ換えの場合はCCA-631-100+CCA-371-200、CA-001系からの乗せ換えの場合はCCA-631-100+CCA-372-200、CA-030からの乗せ換えの場合はCCA-631-100+CCA-373-100となります。

系統設定器設置

HBT-172-101
（**RCA-224** 用）



乗降センサー

CAA-189-101
CAA-189-201（反射型）

時刻補正アダプター

CAA-199-200

デジタル表示器

明るく視認性に優れ、表示データの編集も容易。
乗客への良好なインフォメーションを可能にします。

「デジタル表示器」の優れた特長

明瞭さと使い勝手で選ばれる、デジタル表示器

日中の明るいところでも見やすいLEDを採用。お年寄りの目でもはっきりと視認でき、バリアフリー性にも優れます。また、オートガイドシステムにより各表示器の表示内容を一括制御できる等、使いやすさも好評の表示器シリーズです。

豊富なラインナップを用意

次停名表示器からデジタル行き先表示器まで、ニーズに応じた豊富なラインナップを誇ります。

オートガイドシステムで各表示器を一括制御

次停名表示器、デジタル行き先表示器は、オートガイドシステムによる一括コントロールを行います。

停留所名称、運賃等のデータ改正作業が簡単・低コスト

改正時の作業も、オートガイドシステムの音声合成データを変更するだけで完了。データを個別に書き換える必要がなく、ムダな出費も軽減できます。

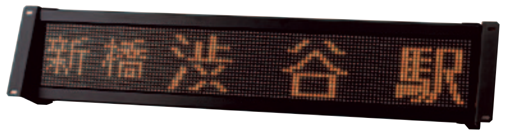
LED デジタル行き先表示器

前面表示器

CY-5000

後面表示器

CY-5100



側面表示器

CY-5200

■表示器のカラー表示には超高輝度LED(黄色)を使用。より明確な視認性を追求しました。

側面表示器(フルドット表示)

CY-5300

■表示器のカラー表示には超高輝度LED(黄色)を使用。より明確な視認性とフルドット表示レイアウトは自由・自在。文字はもちろん、画像表示も可能になりました。

小型車用

(前面)
CY-5400
(後面)
CY-5500

高速車用

(前面)
CY-5010
(側面)
CY-5210

LED デジタル表示器用コントローラー

コントローラー

CK-4000

■行き先表示の設定だけでなく
系統設定器(RCA-224-400)の機能も同時に実現します。

次停名表示器

■表示内容は、音声合成オートガイドシステムより送信されます。
・信頼性の高い双方向通信
・経済的な運用コスト
■表示の明るさ、スクロール速度は4段階切換えが可能です。

次停名2段表示器

CY-2510

■8文字×2行の3色カラー表示
・ドット数=16×16ドット/1文字
・表示サイズ:64mm×64mm/1文字
■データバックアップ機能/時計表示機能付き

次停名1段表示器

CY-1500

■8文字×1行の3色カラー表示
・ドット数=16×16ドット/1文字
・表示サイズ:64mm×64mm/1文字
■データバックアップ機能付き

次停名1段表示器

CY-1510

■8文字×1行の3色カラー表示
・ドット数=16×16ドット/1文字
・表示サイズ:64mm×64mm/1文字
■データバックアップ機能付き

ポンチョ用デジタル表示器

前面表示器

CY-5110

後面表示器

CY-5120

側面表示器

CY-6250B-J

横幕用電源BOX+ケーブル

CY-6250E-J

コントロールBOX

CK-4001

フラッシュメモリドライブレコーダー

４台のカメラで常時録画･常時監視。
事故の原因解析はもちろん、
安全運転指導にも役立ちます。

バス用ドライブレコーダーとして開発されたCF-2500A-Aは、業界で初めてデジタルタコグラフとの一体化を実現しました。また、耐久性が飛躍的に向上する32GBのフラッシュメモリを採用。路線バスにおいて、安全管理や環境への配慮といった問題は重要な課題であり、CF-2500A-Aはこれらの問題を解決し、ドライバーが安心して運転できる環境をご提供します。

4カメラ接続フラッシュメモリドライブレコーダー
CF-2500A-A New

大容量常時録画だから、
「車輌が大きい為に小さな衝撃ではセンサーが感知しない！」
「左折時の巻き込み事故など死角での事故で、本当の原因がわかりにくい！」
「バス車内での転倒事故やクレームの原因がわからない！」などということがありません。
今まで分かりにくかった事故の原因解析や、安全運転指導などに役立つ、大型車輌に最適な画像記録システムです。
※*CF-2400A-C*（40GB） 在庫僅少

「フラッシュメモリドライブレコーダー」の優れた特長

常時録画
停車中の車内でのアクシデントもすべて常時記録。必要なときに必要な場面を映像で再現します。

カメラ4台で常時監視
車内･前方･後方･側方のあらゆる方向から常時撮影が可能。
監視目的に応じた多彩なCCDカメラ（CC-2000/2011シリーズ）に対応し、1秒間に最大30フレームの撮影が可能です。

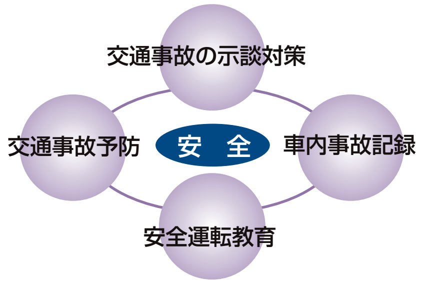
業界初の一体化
業界で初めて常時録画型ドライブレコーダーとデジタルタコグラフの一体化を、コンパクトな1DINサイズで実現しました。

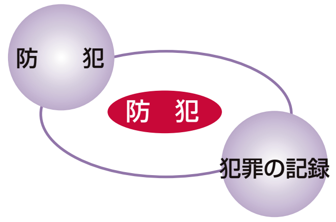
優れた耐久性
記録メディアとして振動、衝撃などに対する耐久性が飛躍的に向上する32GBのフラッシュメモリを採用しました。

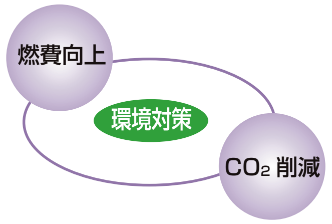
エコドライブ／運行管理
速度、回転数、加速度などのすべての運行データをSDカードへ記録、取出しができるので安全運行管理の徹底に加えて、エコ運転走行や経済走行運行管理にも効果が期待されます。さらに、国土交通省認定のデジタルタコグラフデータも同時に取得が可能です。

SDカード抜き取り防止
SDカードの抜き取りを防止するため、ロック付きのスライドカバーを採用しました。

期待される効果







オプション（解析ソフト）

ビューワソフトVer.2
CTA-038-100

表示機能
■4画面表示
■Gセンサー値やスピード値をグラフで表示
■系統名/停留所名表示（音声合成装置連動時）
■危険走行フラッグ
■走行軌跡と画像の位置を地図上に表示（GPS設置時）

地図表示には別途指定地図ソフトが必要になります。

地図表示用ソフト
昭文社　スーパーマップル･デジタルVer.6以降対応
※スーパーマップル･デジタルは（株）昭文社の登録商標です。

運転指導支援ソフトVer.2
CTA-039

ビューワの表示機能以外に日報、月報、年報等をドライバーごと、車両ごとに帳票出力が可能な解析ソフト。
安全運転診断、エコドライブにも有効です。
※CTA038、CTA039はバージョンアップにより表示内容等を変更する場合があります。

緊急スイッチ
RCB-189-500

無指向性マイク
DMA-586-100

ワンタッチフロントパネル
HBT-279-110
（CF-2400A-C用）

設定用リモコン
RCB-183-500

CCDカメラ(正像タイプ)
CC-2003B(水平118°)

小型CCDカメラ(正像タイプ)
CC-2012U(水平130°)

小型CCDカメラ(正像タイプ)
CC-1060A(水平90°)

小型CCDカメラ(正像タイプ)
CC-1010A(水平45°)

GPSアンテナ（5m）
HBT-287-100
（CF-2500A-A用）

フラッシュメモリドライブレコーダー

フラッシュメモリドライブレコーダー CF-2500A-A 定格・仕様

外形寸法	W178×H50×D188mm	GPS入力	有り	カメラ画角(*CC-2003B*)	水平118°、垂直97°
質量	約1,300g	Gセンサー	本体内蔵3軸センサー	地図データ連動	有り
電源	DC12V/24V	映像方式	NTSC	動作温度範囲	−20〜+65℃
内部メモリ	32GB	接続カメラ数	4台	耐振動性能	4.4G以下
外部メモリ	SDカード	録画圧縮方式	H.264	耐衝撃性能	120G以上
外部入力端子	カメラ入力×4(DIN5P×4) アラーム入力×6 音声入力(マイク1、ライン1入力)	解像度	320×240×4	消費電力	約17W以下
		フレームレート	最大30fps		
		最大記録時間	222時間(中画質/1fps/オーディオon時)		
外部出力端子	映像出力×1 アラーム出力×2・音声出力×1	トリガー録画	トリガー前後30秒、SD書込み(任意設定可)		
		映像セキュリティ	専用暗号化による改竄検出機能		

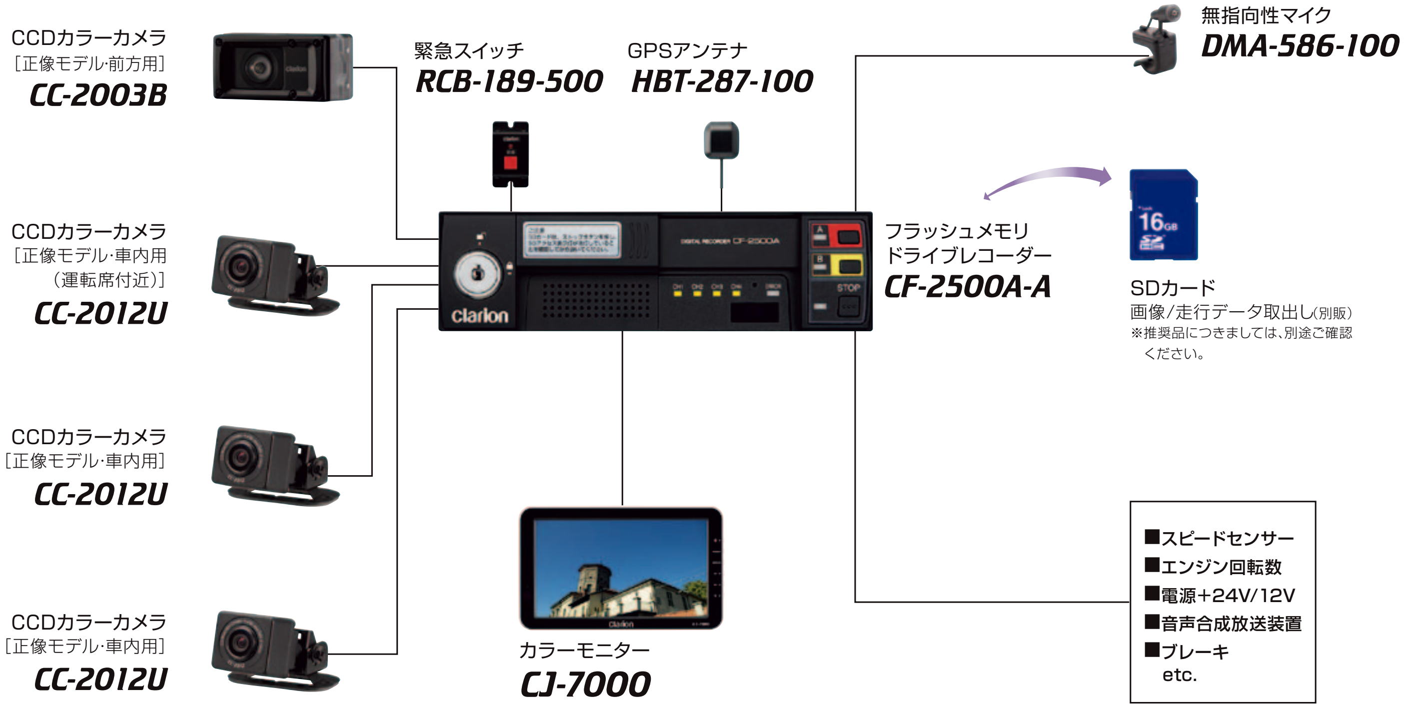
記録時間(参考値) 記録容量32GB(本体内蔵) ※カメラ4台接続時

カメラ1台当たりコマ数/sec		30	15	10	5	3	2	1※
画質モード	音声							
最高	有り	9	17	25	48	75	104	167
高	有り	11	21	31	59	90	122	191
中	有り	14	28	41	75	112	149	222
低	有り	21	41	59	104	149	191	246

※毎秒のコマ数を1に設定すると実際には毎秒2コマで記録されます。毎秒2コマを設定した場合と比較してほぼ半分のデータ量の設定ですので、 記録時間はほぼ2倍になりますが画質は悪化します。

【免責事項】
録画内容の保証について
当機種は内蔵ハードディスクにデータを常時記録しますが、万一データが記録できなかった場合や、記録されたデータが破損された場合、弊社は一切の責任を負いかねます。

システム構成例



FM文字放送チューナー

FM文字多重放送受信により、バス車内でニュース、スポーツ、気象情報等を流すことができ、より一層の乗客サービスが可能。

FM文字放送チューナー
CT-5000

CA-2000系、CA-6000との接続により、次停名表示器や、テレビモニター(CA-5000使用時)への表示を行います。

「FM文字放送チューナー」の優れた特長

乗客サービスに最適
リアルタイムでホットな情報をキャッチし、長距離乗車も飽きさせません。

簡単な機器追加で導入可能
次停名表示器(CY-2510)、グラフィックオートガイドシステム(CA-5000)対応既存機器に簡単に追加できます。

導入後メンテナンスフリー
自社での面倒な放送管理は不要です。

CM表示で広告収入
車内での注目度、露出度は抜群!バス会社様ごとのオリジナル広告やお知らせを表示できます。

1台からの導入が可能
年度予算に合わせた導入が可能です。

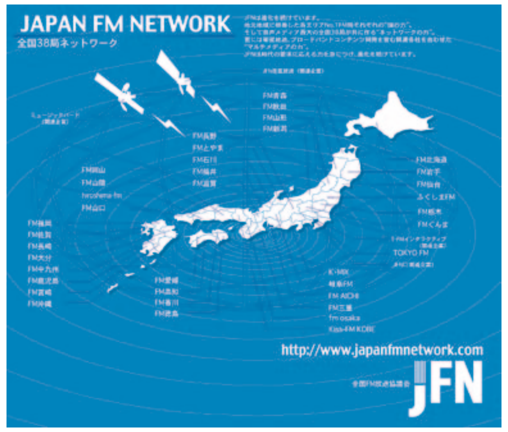
全国エリアのサービス
長距離乗車でも走行地域に合わせたニュースの受信ができます。

時刻補正も可能
FM電波で音声合成システムの時刻補正も行います。

放送内容

■**ニュース**:最新のニュースを配信。随時更新なので速報性も十分。
■**スポーツ**:気になるゲームの結果から芸能ニュースまで網羅。
■**天　　気**:地域ごとの天気予報を表示。
■**C　　M**:オリジナルのお知らせやCMを表示させることもできます。

JFN(ジャパンFMネットワーク)の協力をもとに、日本全国での受信が実現。
長距離運行でも確実に最新の情報をキャッチできます。
※FM文字放送受信は有料となります。



アクセサリー

高性能クリップ式マイクロホン

帽子掛型
エレクトレットマイクロホン
***EMA-018**-102*
＜電源部付＞
ケーブル長2.5m

ネクタイピン型
エレクトレットマイクロホン
***EMA-022**-100*
＜電源部付＞
ケーブル長2.0m

ネクタイピン型
エレクトレットマイクロホン
***EMA-026**-100*
＜要外部電源＞
ケーブル長2.0m

帽子掛型
エレクトレットマイクロホン
（フレキシブルタイプ）
***EMA-040**-200*
＜要外部電源＞
ケーブル長2.5m

高性能クリップ式マイクロホン

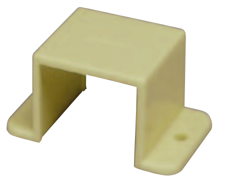
帽子掛型
エレクトレットマイクロホン
***EMA-048**-200*
＜要外部電源＞
ケーブル長(カールコード)1.9m

ネクタイピン型
エレクトレットマイクロホン
***EMA-049**-100*
＜要外部電源＞
ケーブル長(カールコード)1.9m

マイク受口・マイクホルダー

マイク受口
***PMA-008**-101*
■適合機種
EMA-022**、**-018

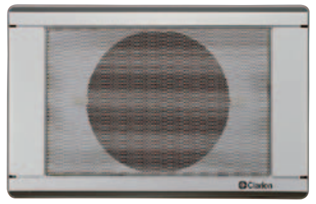
マイク受口
***PMA-016**-100*
電源電圧：DC24V
■適合機種
EMA-017、-026、-040
-048、-049



マイクホルダー
***MHA-018**-100*
■適合機種
EMA-026、-022

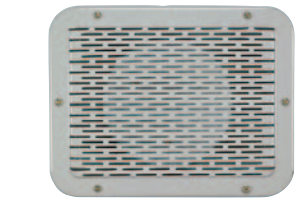
車内スピーカー

16cmコーン型
***SPA-144**-000* （アイボリー）
***SPB-199**-100* （ホワイト）



12cmコーン型
***SPA-919**-100*

車外スピーカー



トランペット型
***PHA-006**-100*

10cmコーン型
***SPA-806**-101*

インターホンアンプ

CI-1100A

CI-1000A （ラジオ付）

インターホンマイク

車外乗車口用
DMA-109

パルス変換アダプター

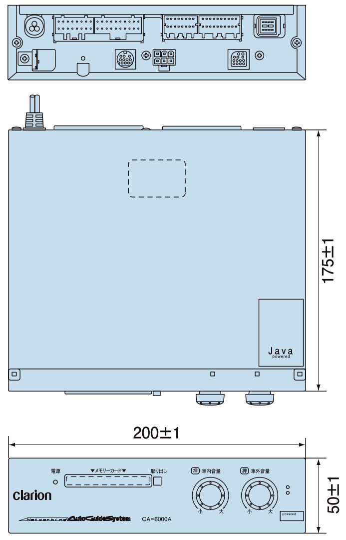
***CAA-190**-500*

埋込金具(音声合成オートガイドシステム用)

PQA-116-100

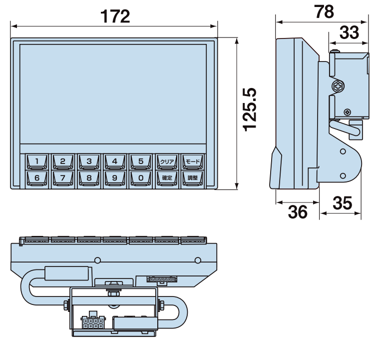
図面集

ネットワーキングオートガイドシステム
音声合成放送装置
CA-6000



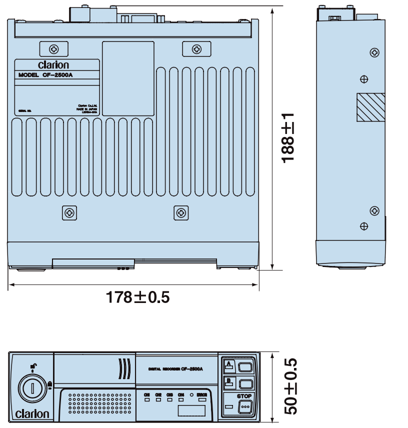
電源電圧	DC28V
使用電圧範囲	DC21.6～31.2V
使用温度範囲	−10℃～+60℃
取付寸法	据置又は埋込（専用金具）
外形寸法	幅200×高さ50×奥行175（mm）
重量	約1.6kg
消費電流	3A以下
方式	ADPCM編集合成方式・(サンプリング)8KHz
出力	車内　8W（4Ω） 車外　6W（8Ω）
マイクインピーダンス	10KHz
メモリー	内蔵CF64MB
音質	ADPCM（32kbps）
接続	外部接続／系統設定器接続／ 運転席操作器接続、リレー接点信号出力

ネットワーキングオートガイドシステム
タッチパネル式カラー液晶コントローラー
CK-3100



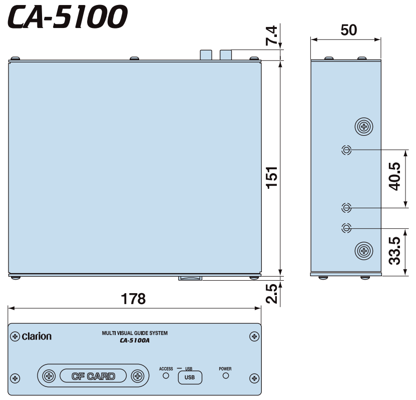
画面サイズ	7インチ
表示方式	透過型TN液晶パネル
画素数	横 480×縦 234
標準視覚特性	上方　65度 下方　50度 左/右 65度
使用温度範囲	−10～+60℃
スピーカー仕様	最大入力:1W　負荷:8Ω
電源電圧	DC12V (10.8～15.6V) DC24V (21.6～31.2V)
消費電流	12V時:1.5A 以下 24V時:0.8A 以下
耐振性	4.4G
外形寸法	幅172×高さ126×奥行 83 (mm)
重量	約1.2kg (取付金具含む)

フラッシュメモリードライブレコーダー
CF-2500A-A



内部メモリ	32GB
外部メモリ	SDカード
動作温度範囲	−20～+65℃
耐振動性能	4.4G以下
耐衝撃性能	120G以上
消費電力	約17W以下
外径寸法	W178×H50×D188mm
質量	約1,300g
電源	DC12V/24V

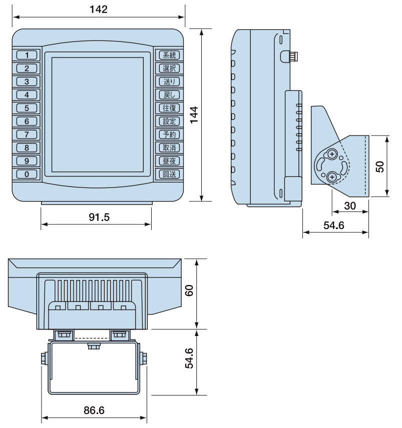
グラフィックオートガイドシステム
CA-5100



対象メディア	コンパクトフラッシュ(TypeⅠ/Ⅱ) USBメモリー
出力	コンポジットビデオ×2 リレー接点×2
データ通信部	4線式カレントループ(AGSNET)×1
電源電圧	DC12V (10.8～15.6V) DC24V (21.6～31.2V)
消費電流	12V時:500mA 以下 24V時:250mA 以下
外形寸法	幅178×高さ50×奥行151 (mm)
重量	810g

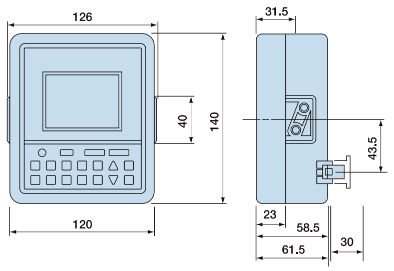
図面集

LEDデジタル表示器用コントローラー
CK-4000

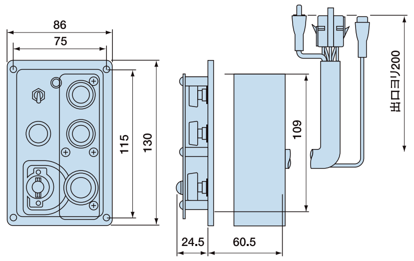


電源電圧	DC28V (21.6～31.2V)㊀ 接地
使用温度範囲	−10℃～+60℃
表示方式	白黒反射型液晶
画素数	160(W) ×128(H)
外形寸法	幅142×高さ144×奥行60(mm)
重量	約1kg

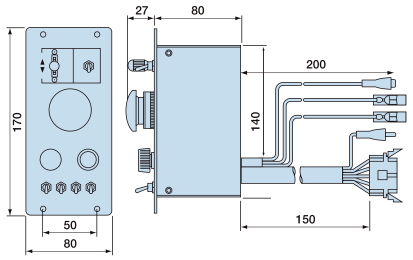
系統設定器
RCA-220-100・RCA-224-400



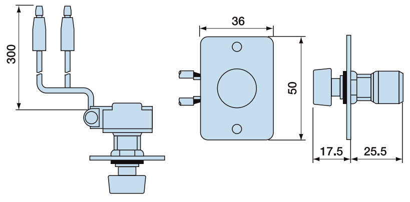
運転席操作器　埋込型
RCA-148-104



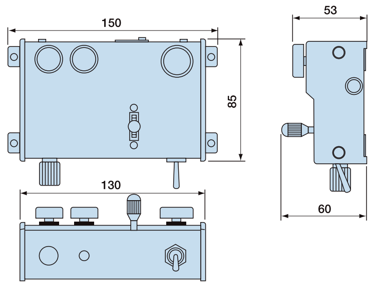
運転席操作器　埋込型
RCA-225-100



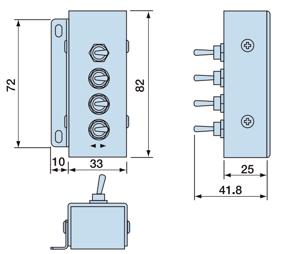
運転席操作器　始発ボタン
RCA-227-100



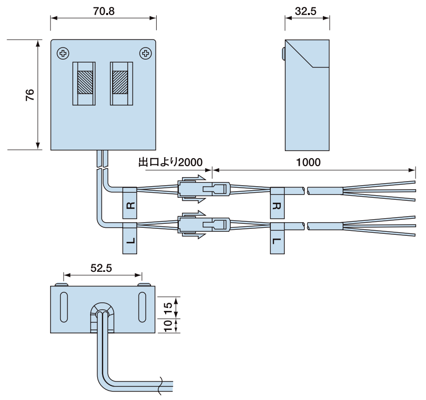
運転席操作器　据置型
RCA-219-101



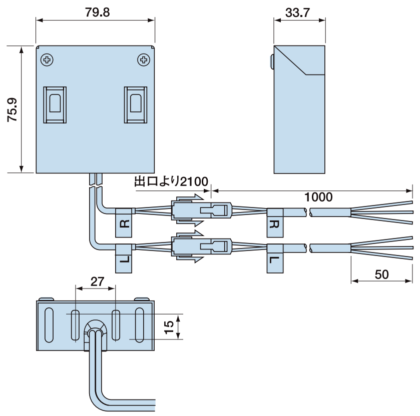
運転席操作器　お知らせSW
RCA-231-100



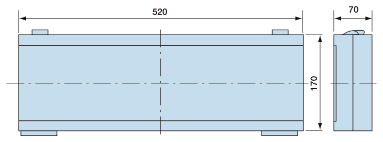
乗車センサー
CAA-189-100



乗車センサー（反射型）
CAA-189-200



次停名2段（1段）表示器
CY-2510・CY-1500

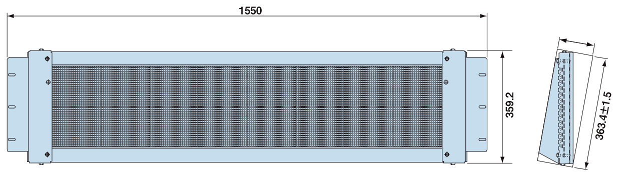


CY-2510

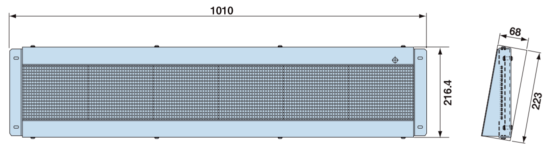
LEDユニット部	最大表示面積	8文字×2段※
	1文字のドット数	16×16ドット
	1文字の外形サイズ	64.0×64.0mm
	LEDドットピッチ	4.0mm
	発光色	黄緑色＋赤色　2色発光
	駆動方式	1/16デューティダイナミック点灯
	LED表示の輝度制御	4段階
	スクロール速度制御	4段階
データ通信部	通信仕様	9600bps 全二重調歩同期式シリアル通信
		4線式（TX+、TX−、RX+、RX−）
	通信データフォーマット	クラリオン路線バス用集中制御方式
		通信データフォーマット準拠
電源電圧		DC28V（21.6V～31.2V）㊀接地
消費電流		7A以下（LED2色全点灯時）
外形寸法		幅520×高さ170×奥行70（mm）
重量		5.2kg

※CY-1500は、8文字×1段

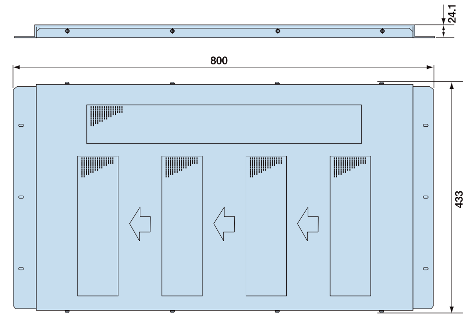
前面表示器
CY-5000



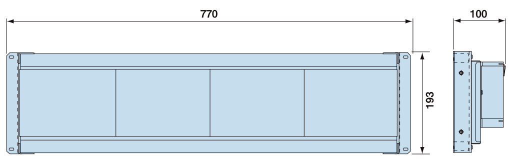
後面表示器
CY-5100



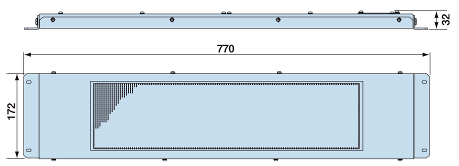
側面表示器
CY-5200



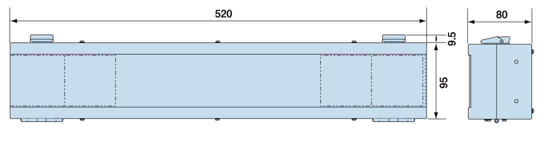
小型車用　前/後面表示器
CY-5400・CY-5500



高速車用　前/後面表示器
CY-5010・5210

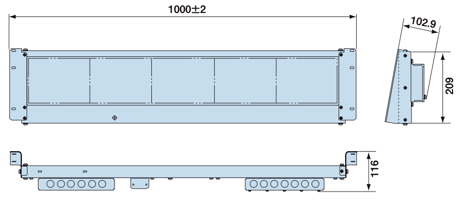


次停名1段表示器
CY-1510

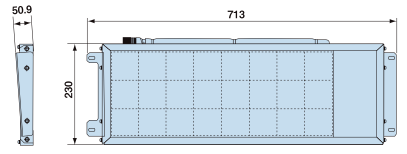


表示	8文字、1段
文字サイズ	64mm×64mm
LED色	黄緑色
	赤色
	橙色(黄緑+赤色)
電源電圧	DC28V　㊀接地（21.6V～31.2V）
消費電流	MAX10A（LED2色全点灯時）
	JIS C5504
	6.5G（JIS D1601 I類 C種　段階7）

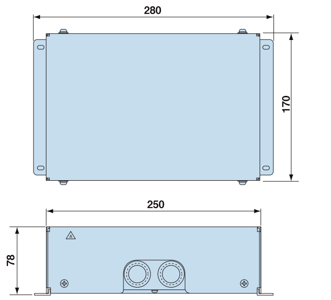
ポンチョ用　前/後面表示器
CY-5110・CY-5120



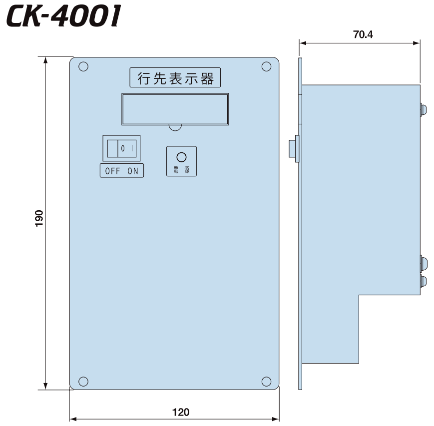
ポンチョ用　側面表示器
CY-6250BJ



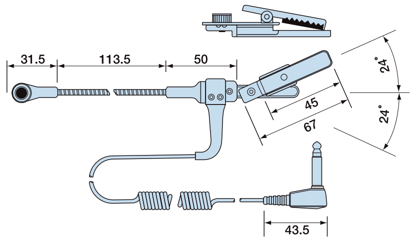
ポンチョ　横幕用電源BOX
CY-6250EJ



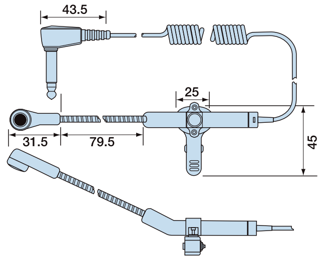
ポンチョ用　コントロールBOX
CK-4001



帽子掛型エレクトレットマイクロホン
EMA-048-200

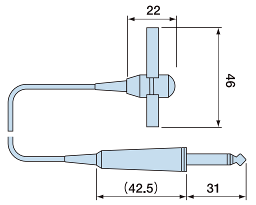


ネクタイピン型エレクトレットマイクロホン
EMA-049-100

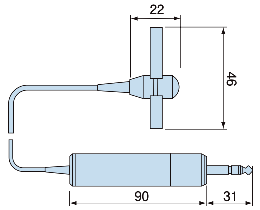


	EMA-048	EMA-049
インピーダンス	16kΩ	
感　　度	−42.5dB	−37.5dB
指　向　性	無指向性	
電　　池	外部電池	

ネクタイピン型エレクトレットマイクロホン
EMA-026-100



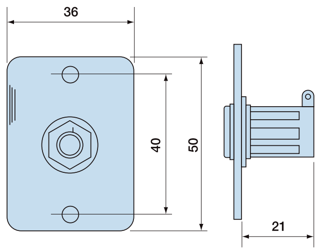
ネクタイピン型エレクトレットマイクロホン
EMA-022-100



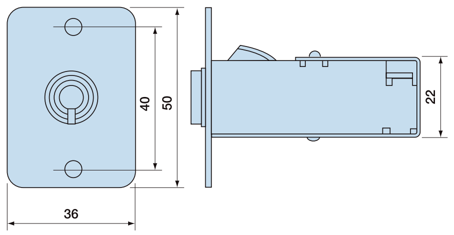
EMA-022／EMA-026

インピーダンス	2kΩ
感　　度	−62dB
指　向　性	無指向性
電　　池	EMA-026：外部電源／ EMA-022：単三電池
重　　量	25g

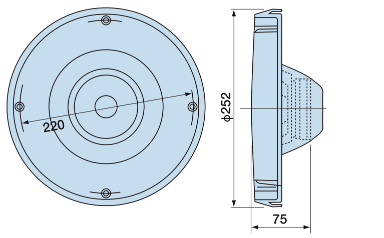
マイク受口
PMA-008-101



マイク受口
PMA-016-100

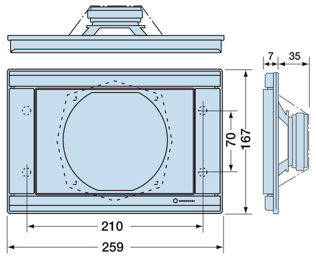


車内スピーカー（16cmコーン型）
SPA-144-000・SPB-199-100



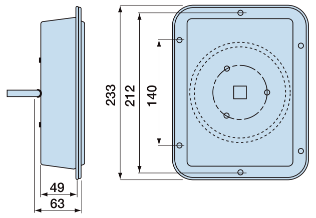
入　　力	4W
外　形　寸　法	直径252×高さ75（mm）(埋込寸法35mm)

車内スピーカー（12cmコーン型）
SPA-919-100



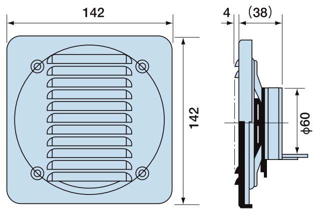
入　　力	6W
外　形　寸　法	直径259×高さ167×奥行17（mm） （埋込寸法35mm）
重　　量	0.65kg

車外スピーカー（トランペット型）
PHA-006-100



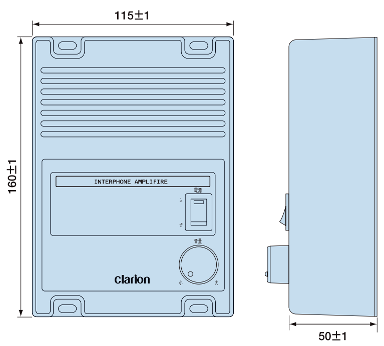
入　　力	8Ω、10W
外　形　寸　法	幅230×高さ180×奥行56（mm） （埋込寸法35mm）
重　　量	1.3kg

車外スピーカー（10cmコーン型）
SPA-806-101



入　　力	5W
外　形　寸　法	幅142×高さ142×奥行42（mm） （埋込寸法27mm×取付穴寸法φ126、φ3.2×4）

インターホンアンプ
CI-1100A



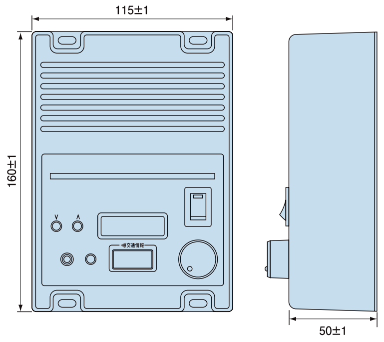
アンプ部

マイク入力感度	0.5mV
AGS入力感度	70mV
周波数特性	マイク：300〜3000Hz AGS　：200〜4000Hz
定　格　出　力	1W 8Ω負荷時

総合

電　源　電　圧	DC24V（試験電圧28V）、(ー）アース
消　費　電　流	350mA（1W 8Ω負荷時）
質　　量	約615g

インターホンアンプ（ラジオ付）
CI-1000A



AM受信部

同　調　方　式	PLLシンセサイザー方式
受信周波数	522〜1629KHz
中間周波数	450KHz
実　用　感　度	35dB/μV以下
映像妨害比	50dB以上

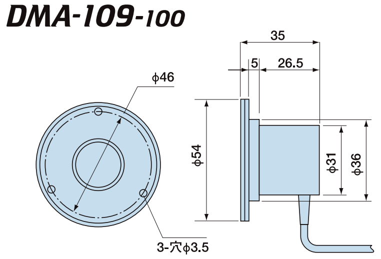
アンプ部

マイク入力感度	0.5mV
AGS入力感度	70mV
周波数特性	マイク：300〜3000Hz AGS　：200〜4000Hz
定　格　出　力	1W 8Ω負荷時

総合

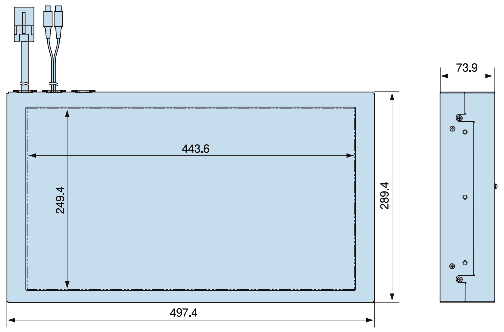
電　源　電　圧	DC24V（試験電圧28V）、(ー）アース
消　費　電　流	350mA（1W 8Ω負荷時）
バックアップ電流	6mA以下
質　　量	約615g

インターホンマイク
DMA-109-100



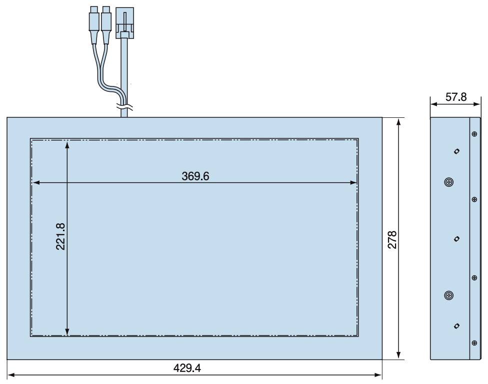
インピーダンス	20Ω
感　　度	−7db・300〜3,000Hz
寸　　法	φ54×3.5mm （埋込寸法:31.5mm×取付穴寸法:φ46、φ3.5×4）

20型ワイドモニター（固定取付型）
CM-2011



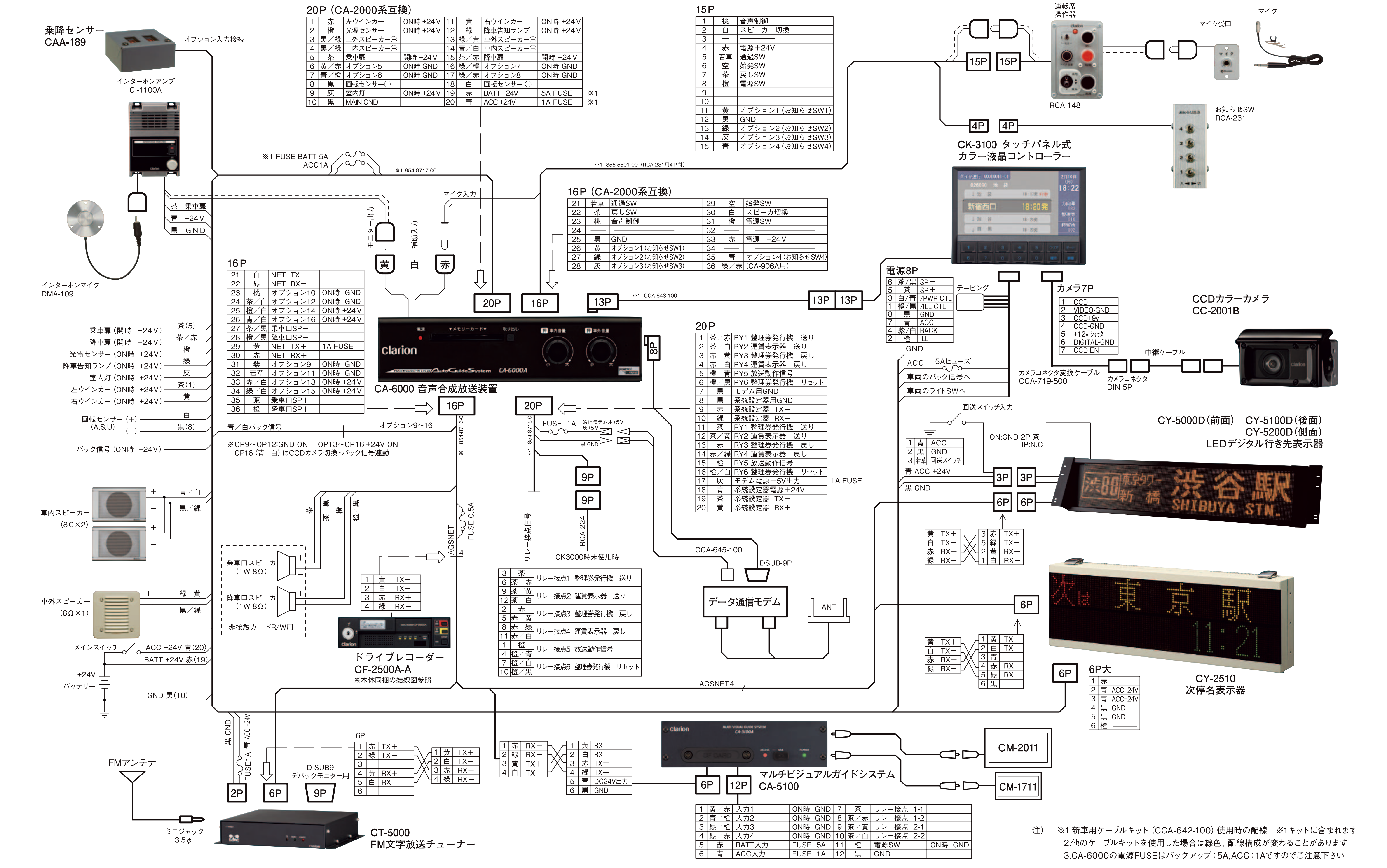
重　　量	約6.8kg

17型ワイドモニター（固定取付型）
CM-1711



重　　量	約5.6kg

総合結線図



20P（CA-2000系互換）

1	赤	左ウインカー	ON時 +24V	11	黄	右ウインカー	ON時 +24V		
2	橙	光源センサー	ON時 +24V	12	緑	降車告知ランプ	ON時 +24V		
3	黒／緑	車外スピーカー⊖		13	緑／黄	車外スピーカー⊕			
4	黒／緑	車内スピーカー⊖		14	青／白	車内スピーカー⊕			
5	茶	乗車扉	開時 +24V	15	茶／赤	降車扉	開時 +24V		
6	黄／赤	オプション5	ON時 GND	16	緑／橙	オプション7	ON時 GND		
7	青／橙	オプション6	ON時 GND	17	緑／赤	オプション8	ON時 GND		
8	黒	回転センサー⊖		18	白	回転センサー⊕			
9	灰	室内灯	ON時 +24V	19	赤	BATT +24V	5A FUSE	※1	
10	黒	MAIN GND		20	青	ACC +24V	1A FUSE	※1	

15P

1	桃	音声制御
2	白	スピーカー切換
3	—	――――
4	赤	電源+24V
5	若草	通過SW
6	空	始発SW
7	茶	戻しSW
8	橙	電源SW
9	—	――――
10	—	――――
11	黄	オプション1（お知らせSW1）
12	黒	GND
13	緑	オプション2（お知らせSW2）
14	灰	オプション3（お知らせSW3）
15	青	オプション4（お知らせSW4）

16P（CA-2000系互換）

21	若草	通過SW	29	空	始発SW
22	茶	戻しSW	30	白	スピーカ切換
23	桃	音声制御	31	橙	電源SW
24	――	――――――	32	――	――――――
25	黒	GND	33	赤	電源　+24V
26	黄	オプション1（お知らせSW1）	34	――	――――――
27	緑	オプション2（お知らせSW2）	35	青	オプション4（お知らせSW4）
28	灰	オプション3（お知らせSW3）	36	緑／赤	（CA-906A用）

16P

21	白	NET TX−	
22	緑	NET RX−	
23	桃	オプション10	ON時 GND
24	茶／白	オプション12	ON時 GND
25	橙／白	オプション14	ON時 +24V
26	青／白	オプション16	ON時 +24V
27	茶／黒	乗車口SP−	
28	橙／黒	降車口SP−	
29	黄	NET TX+	1A FUSE
30	赤	NET RX+	
31	紫	オプション9	ON時 GND
32	若草	オプション11	ON時 GND
33	赤／白	オプション13	ON時 +24V
34	緑／白	オプション15	ON時 +24V
35	茶	乗車口SP+	
36	橙	降車口SP+	

20P

1	茶／赤	RY1 整理券発行機　送り	
2	茶／白	RY2 運賃表示器　送り	
3	赤／黄	RY3 整理券発行機　戻し	
4	赤／白	RY4 運賃表示器　戻し	
5	橙／青	RY5 放送動作信号	
6	橙／黒	RY6 整理券発行機　リセット	
7	黒	モデム用GND	
8	黒	系統設定器用GND	
9	赤	系統設定器　TX−	
10	緑	系統設定器　RX−	
11	茶	RY1 整理券発行機　送り	
12	茶／黄	RY2 運賃表示器　送り	
13	赤	RY3 整理券発行機　戻し	
14	赤／緑	RY4 運賃表示器　戻し	
15	橙	RY5 放送動作信号	
16	橙／白	RY6 整理券発行機　リセット	
17	灰	モデム電源+5V出力	1A FUSE
18	青	系統設定器電源+24V	
19	茶	系統設定器　TX+	
20	黄	系統設定器　RX+	

電源8P

6	茶/黒	SP−
5	茶	SP+
3	白/青	/PWR-CTL
1	橙/黒	/ILL-CTL
8	黒	GND
7	青	ACC
4	紫/白	BACK
2	橙	ILL

カメラ7P

1	CCD
2	VIDEO-GND
3	CCD+9v
4	CCD-GND
5	+12v ｼｬｯﾀｰ
6	DIGITAL-GND
7	CCD-EN

1	青	ACC
2	黒	GND
3	若草	回送スイッチ

黄	TX+		3	赤	TX+
白	TX−		5	緑	TX−
赤	RX+		2	黄	RX+
緑	RX−		1	白	RX−

黄	TX+		1	黄	TX+
白	TX−		2	白	TX−
赤	RX+		3	青	
緑	RX−		4	赤	RX+
			5	緑	RX−
			6	黒	

6P大

1	赤	――――
2	青	ACC+24V
3	青	ACC+24V
4	黒	GND
5	黒	GND
6	橙	――――

1	黄	TX+
2	白	TX−
3	赤	RX+
4	緑	RX−

3	茶	リレー接点1	整理券発行機　送り
6	茶／赤		
9	茶／黄	リレー接点2	運賃表示器　送り
12	茶／白		
2	赤	リレー接点3	整理券発行機　戻し
5	赤／黄		
8	赤／緑	リレー接点4	運賃表示器　戻し
11	赤／白		
1	橙	リレー接点5	放送動作信号
4	橙／青		
7	橙／白	リレー接点6	整理券発行機　リセット
10	橙／黒		

6P

1	赤	TX+
2	緑	TX−
3		
4	黄	RX+
5	白	RX−
6		

1	黄	TX+
2	白	TX−
3	赤	RX+
4	緑	RX−

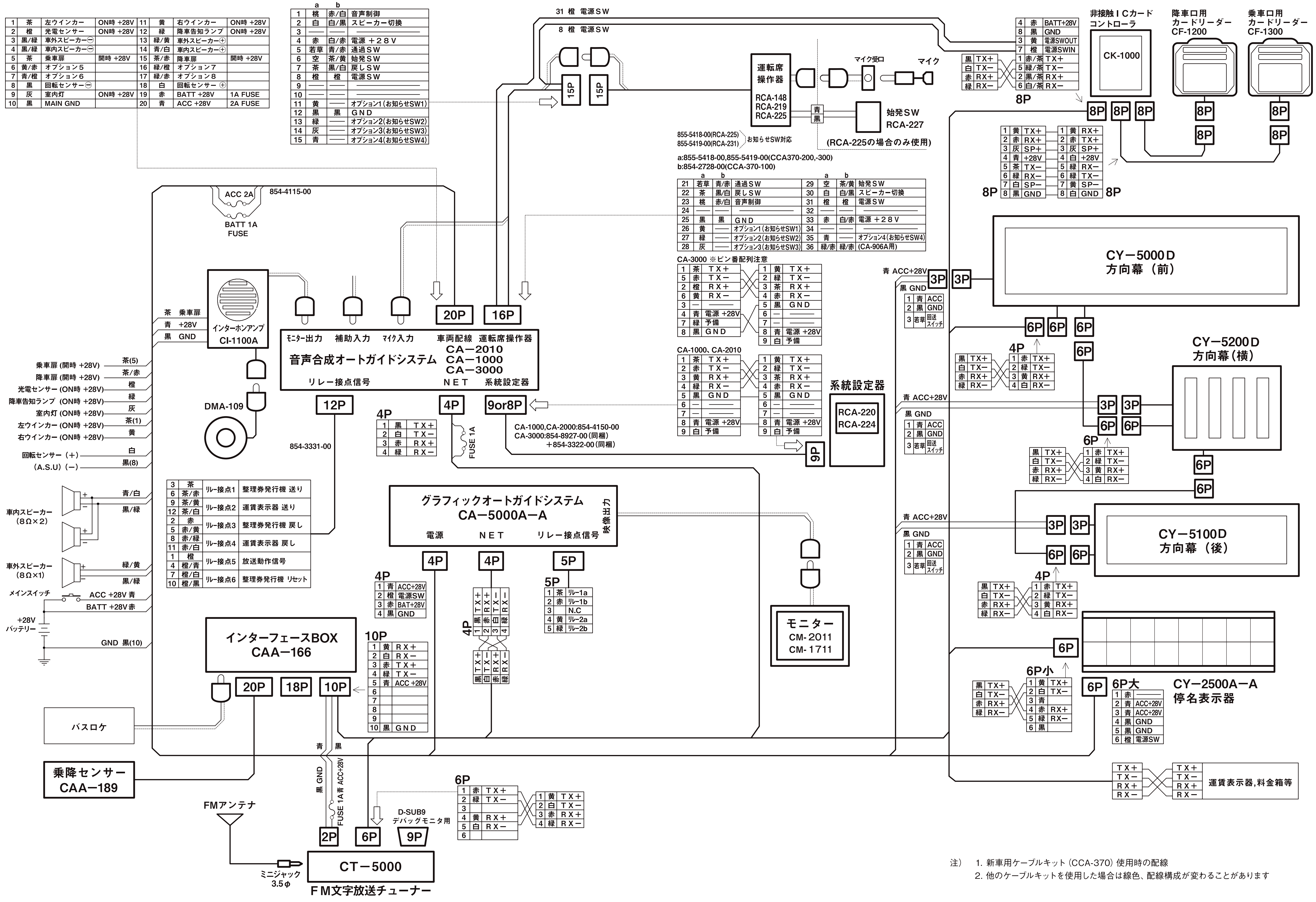
1	赤	RX+
2	緑	RX−
3	黄	TX+
4	白	TX−

1	黄	RX+
2	白	RX−
3	赤	TX+
4	緑	TX−
5	青	DC24V出力
6	黒	GND

1	黄／赤	入力1	ON時 GND	7	茶	リレー接点 1-1	
2	青／橙	入力2	ON時 GND	8	茶／赤	リレー接点 1-2	
3	緑／橙	入力3	ON時 GND	9	茶／黄	リレー接点 2-1	
4	緑／赤	入力4	ON時 GND	10	茶／白	リレー接点 2-2	
5	赤	BATT入力	FUSE 5A	11	橙	電源SW	ON時 GND
6	青	ACC入力	FUSE 1A	12	黒	GND	

注）　※1.新車用ケーブルキット（CCA-642-100）使用時の配線　※1キットに含まれます
2.他のケーブルキットを使用した場合は線色、配線構成が変わることがあります
3.CA-6000の電源FUSEはバックアップ：5A,ACC：1Aですのでご注意下さい

総合結線図



注） 1. 新車用ケーブルキット（CCA-370）使用時の配線
2. 他のケーブルキットを使用した場合は線色、配線構成が変わることがあります